

## Dosierungsschema Magnesiumsulfat intravenös

**Magnesiumsulfat 50%**

(Magnesiumsulfat Lös. Bichsel 1000mg/2ml (1000mg= 4mmol))

**Zieldosis 50mg/kg (0.2mmol/kg) = 0.1ml/kg (max. 2g)**

ad 100ml NaCl 0.9% als Kurzinfusion über 20 Minuten.

| Gewicht (kg) | Dosis (mg)      | Volumen (ml) |
|--------------|-----------------|--------------|
| 10           | 500             | 1            |
| 11           | 550             | 1.1          |
| 12           | 600             | 1.2          |
| 13           | 650             | 1.3          |
| 14           | 700             | 1.4          |
| 15           | 750             | 1.5          |
| 16           | 800             | 1.6          |
| 17           | 850             | 1.7          |
| 18           | 900             | 1.8          |
| 19           | 950             | 1.9          |
| 20           | 1000            | 2            |
| >20kg        | 50mg/kg, max 2g | 0.1 ml/kg    |

**Indikation**

**Schwere Asthmaexazerbation**

**Wirkung**

Als calciumantagonistisches Kation senkt Magnesium den Tonus der glatten und der quergestreiften Muskulatur.

**Verabreichung**

**Kurzinfusion gemäss EPIC-Verordnung: Magnesium 50% 0.2mmol/kg ad 100ml NaCl 0.9% über 20 Minuten** (zur Vermeidung von Nebenwirkungen: Hypotonie).  
Antidot Calcium-Gluconat 10%.

**Nebenwirkungen**

Sehr gut verträglich, selten: Blutdruckabfall  
bei Intoxikation: EKG-Veränderungen, ZNS-Depression, Somnolenz, Ateminsuffizienz

**Kontraindikation**

Schwere Niereninsuffizienz(<30ml/min), Myasthenia gravis

**Überwachung**

**Kontinuierliche Monitorüberwachung: EKG, BD, Atemfrequenz**

# EPIC-Verordnung

(in der Quicklist):

**Allgemeine Panels**

- Obstructive Bronchitis und Asthma
- Hämolytisch urämisches Syndrom
- Diabetes Mellitus Type 1
- Reposition

**Labor Panels**

- Notfall
- Krampf labor
- Polytrauma
- Sepsis / Meningitis / Fieber ohne B...

**Medikation i.v.**

- Adrenalin o Disulfid in Natriumchlorid (\$\$\$)
- DORMICUM 15 m...
- FentaNYL (FENTA...

  

**Obstruktive Bronchitis und Asthma - KI Notfall**

- Schwere Bronchitis Medikamente - KI Notfall
- Salbutamol (VENTOLIN) 100 mcg/Dosis Dosieraerosol (\$\$\$)
  - inhalativ, alle 20 min, für 3 Dosen
- Salbutamol (VENTOLIN) Inhalationslösung (\$\$\$)
  - alle 20 min, für 3 Dosen
- Ipratropium bromid (ATROVENT N) 0.02 mg Dosieraerosol (\$\$\$)
  - 20 mcg, inhalativ, alle 20 min, für 3 Dosen
- Ipratropium bromid wasserfrei (ATROVENT) 250 mcg/2 ml Inhalationslösung (\$)
  - 250 mcg, inhalativ, alle 20 min, für 3 Dosen
- Salbutamol (VENTOLIN) Inhalationslösung (\$\$\$)
  - inhalativ
- Methylprednisolon (SOLU-MEDROL SAB) Injektion (\$\$\$)
  - 2 mg/kg, intravenös, einmalig
- Magnesium (MAGNESIUMSULFAT BICHSEL) 50 % 50 mg/kg in Natriumchlorid 0.9 % Kurzinfusion
- Salbutamol (VENTOLIN) 15 mcg/kg in Natriumchlorid 0.9 % i.v. Bolus Ladedosis (\$\$\$)

Magnesium sulfat (MAGNESIUMSULFAT BICHSEL) 0.2 mmol Magnesium/kg = 4.06 mmol Magnesium in Natriumchlorid 0.9 % 100 mL Kurzinfusion 
 Akzeptieren  Abbrechen

Verordnungsanw.: **Achtung: Inkompatibel mit bicarbonat-, calcium- und phosphathaltigen Lösungen! Verdünnung: Die Konzentration ...**

Referenzverknüpfungen:

- [Compendium & Hausliste](#)
- [Embryotox](#)
- [IMS Pharmazie](#)
- [SwissPedDose](#)
- [UpToDate](#)
- [Antimicrobial Stewardship](#)

Bericht: Keine Kreatinin-Freigaberesultate gefunden.

---

Dosis:  mmol Magne... **0.2 mmol Magnesium/kg**

Gewichtstyp: **Dokumentiert 20.5 kg** **Verordnungsbez. Gewicht** Zusätzliche Details: Gewicht: 20.5 kg (vor 1 Stunde)

Berechnete Dosis: 4.06 mmol Magnesium ⓘ

VerabWeg:  **intravenös**

Frequenz:  **einmalig**

Am:  **Heute**

Verabr.-Dauer:   **20 Minuten**

---

**q.s.-Trägerlösung** (Auswahl erforderlich)

Natriumchlorid 0.9 %

Glucose 5 %